微生物試験用培地、培養基材

試験・検査用培地《生産ライン無菌試験用培地 SCD濃縮液体培地「ダイゴ」》 日本製薬㈱

使用用途

・無菌充填ラインの組み立て操作後のテスト
・設備や装置の改造後
　滅菌装置の連続的作動性のチェック
・ラインの定期的な点検

使用方法

本品一缶（12.5kg）＋精製水250～500L
↓
通常の生産手順に従い、滅菌工程を経て
無菌充填ライン（タンク等）に流す。
↓
小分け、閉栓等
↓
30～35℃で72時間培養
↓
無菌状態の確認

組　成

● 一缶（12.5kg）当たり（60%溶液）

カゼイン製ペプトン	4,250g
大豆製ペプトン	750g
りん酸一水素カリウム	625g
ブドウ糖	625g
塩化ナトリウム	1,250g
精製水	5,000g

コード No.	品　名		容　量	希望納入価格（円）
392-00817	SCD 濃縮液体培地「ダイゴ」	Ref	12.5kg	照会

カビサイジン・抗黴培地「ダイゴ」 日本製薬㈱

■ カビサイジン

本品は、武田薬品工業株式会社醗酵生産物研究所で創製（特許第247306号）されたStreptomyces gougerottiに属する菌培養液から抽出した抗生物質で、黴・酵母等の真菌類のみ選択的に繁殖を抑制するもので細菌類は抑制を受けません。

使用法

1管全量を乳鉢中で微細状に粉砕し、これにアルコール10mLを加えて摩砕する。不溶分をろ過せずに全量を1Lの培地中に混入して常法に従い、滅菌して培地を調製する。

■ 抗黴培地「ダイゴ」

本品は、抗黴用抗生物質カビサイジン（特許第247306号）を配合しており、黴・酵母等の真菌類のみに選択的に繁殖を抑制する粉末培地です。従って、黴・酵母等を使用する工業等において効果的に利用できます。

使用法

本品50gを1Lの精製水に溶解し、121℃で10分間または100℃で20分間ずつ3回間けつ滅菌したのち、40～50℃に冷却し、検体を適当に希釈した液を加えて平板培養を行う。なお、生酸菌の場合は、適宜、炭酸カルシウムを添加する。

コード No.	品　名		容　量	希望納入価格（円）
397-00161	カビサイジン	Ref	100mg 力価×5	25,000
390-00151	抗黴培地「ダイゴ」カビサイジン配合	Ref	50g	9,200

■ 一般細菌検査用

コード No.	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
393-00185	SCD 培地「ダイゴ」	一般細菌生菌数測定、増菌無菌試験用	500g	8,200
396-00175	SCD 寒天培地「ダイゴ」	一般細菌生菌数測定、分離	500g	10,500

■ 腸内細菌検査用

コード No.	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
390-01751	マッコンキー寒天培地「ダイゴ」 日局試験用	腸内細菌分離	300g	7,600
390-01131	TSI 寒天培地「ダイゴ」 日局試験用 Ref	腸内細菌確認	300g	6,000
390-00391	EEM ブイヨン培地「ダイゴ」	サルモネラ前培養	300g	10,700
390-00411	ハーナ・テトラチオン酸塩基礎培地「ダイゴ」	サルモネラ・アリゾナ増菌	300g	4,300
399-01101	ブリリアントグリーン寒天培地「ダイゴ」 日局試験用	サルモネラ分離	300g	6,000
395-00461	DHL 寒天培地「ダイゴ」	サルモネラ・シゲラ分離	300g	6,100
397-00421	XLD 寒天培地「ダイゴ」	サルモネラ・シゲラ分離	300g	8,800

■ 大腸菌（群）検査用

コード No.	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
397-00301	乳糖ブイヨン培地「ダイゴ」	大腸菌群、生菌数測定、増菌確認	300g	4,600
395-01061	EMB 寒天培地（レビン）「ダイゴ」 日局試験用	大腸菌群分離	300g	6,800
395-00341	デスオキシコレート寒天培地「ダイゴ」 Ref	大腸菌群分離	300g	6,200
398-00451	BGLB 培地「ダイゴ」	食品の大腸菌群検査	300g	8,800
392-00471	EC 培地「ダイゴ」	食品の大腸菌検査	300g	5,600

■ 食品中の生菌数

コード No.	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
393-00381	標準寒天培地「ダイゴ」	食品の生菌数測定	300g	8,800

■ ブドウ球菌検査用

コード No.	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
396-01851	マンニット食塩寒天培地「ダイゴ」 日局試験用	黄色ブドウ球菌分離	300g	5,600
395-01181	フォーゲル・ジョンソン寒天培地「ダイゴ」 日局試験用 Ref	黄色ブドウ球菌分離	300g	9,400
392-01191	ベアードパーカー寒天培地「ダイゴ」 日局試験用 Ref	黄色ブドウ球菌分離	300g	19,500

■ 緑膿菌検査用

コード No.	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
399-01721	セトリミド寒天培地「ダイゴ」 日局試験用	緑膿菌分離	300g	11,500

■ 真菌検査用

コード No.	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
394-01031	GP 寒天培地「ダイゴ」 日局試験用 Ref	真菌生菌数測定、分離、菌株保存	300g	6,900

■ 無菌試験用

コード No.	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
393-01621	液状チオグリコール酸培地「ダイゴ」、日局試験用	無菌試験	300g	6,600
390-01631	変法チオグリコール酸培地「ダイゴ」、日局試験用	無菌試験	300g	7,100

[関連製品]

コード No.	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
398-00331	1%亜テルル酸カリウム溶液「ダイゴ」	フォーゲル・ジョンソン寒天培地・、ベアードパーカー寒天基礎培地添加用	2mL × 50	11,000

リステリア選択培地

日本ベクトン・ディッキンソン㈱

リステリアエンリッチメントブロス

本品は、Lovettらの処方による生乳や低温殺菌乳中の*L.monocytogenes*分離用選択増菌培地です。（Lovett, Francis and Hunt, Abstr, Annu.Meet, ASM, 1985, P17,p.253）

本法は検体を増菌培地に接種して30 ± 2℃で24時間～48時間培養後、マックブライド寒天培地に移植する方法です。

本培地は抗生物質の添加により選択性をもたせることができます。（シクロヘキシミド：腐性真菌の増殖を抑制、ナリジキシン酸：グラム陰性菌の増殖を抑制、アクリフラビン：グラム陽性菌の増殖を抑制）

組　成

● 精製水 1L 当たり

Bacto トリプトン	17g	塩化ナトリウム	5g	シクロヘキシミド	0.05g
Bacto ソイトン	3g	りん酸一水素二カリウム	2.5g	塩酸アクリフラビン	0.015g
Bacto デキストロース	2.5g	Bacto 酵母エキス	6g	ナリジキシン酸	0.04g

最終 pH7.3 ± 0.2 at 25℃

コード No.	メーカーコード	品　名	容　量	希望納入価格（円）
529-03785	222220	Listeria Enrichment Broth	500g	11,300

UVM 変法リステリアエンリッチメントブロス

本品は、Donnellyらの処方による乳中の*L.monocytogenes*分離用選択増菌培地[1]で、Murrayらの処方[2]の変法として知られています。本法は検体を増菌培地に接種して好気的に35 ± 2℃で24～48時間培養し、マックブライド寒天培地に移植する方法でする。エスクリンはリステリアが加水分解する配糖体で、ナリジキシン酸はグラム陰性菌、アクリフラビンはグラム陽性菌の増殖を抑制します。

1）Donnelly, C.W., and G.J.Baigent, Appl.Environ.Microbiol, 1986,52,689-695
2）Murray, E.G.D., R.A.Webb, and M.B.R.Swann, J.Path.Bact.1926,29,407-439

組　成

● 精製水 1L 当たり

Bacto トリプトン	10g	塩化ナトリウム	20g	エスクリン	1g
Bacto 牛肉エキス	5g	りん酸水素二ナトリウム	9.6g	ナリジキシン酸	0.02g
Bacto 酵母エキス	5g	りん酸二水素カリウム	1.35g	アクリフラビン塩酸塩	0.012g

最終 pH7.2 ± 0.2 at 25℃

コード No.	メーカーコード	品　名	容　量	希望納入価格（円）
529-03805	222330	UVM Modified Listeria Enrichment Broth	500g	16,300

大腸菌O157：H7増菌用培地

日本ベクトン・ディッキンソン㈱

ノボビオシン添加Modified EC MediumはOkrendとRoseにより考案された培地で食肉等の*E.coli* O157:H7の増殖及び検出に最適です。

組　成

● Modified EC Medium 1L 当たり

Bacto Tryptone	20g
Bacto Bile Salts No.3	1.12g
Bacto Lactose	5g
Potassium Phosphate, Dibasic	4g
Potassium Phosphate, Monobasic	1.5g
Sodium Chloride	5g

最終 pH6.9 ± 0.2 at 25℃

● Novobiocin Antimicrobic Supplement

10mL バイアル当り

Sodium Novobiocin	20mg

調製方法

1）本品36.6gを蒸留水または、イオン交換水1Lに溶解する。
2）15分間,121-124℃で滅菌し、室温にもどす。
3）4mg/mL濃度のノボビオシンナトリウムの水溶液をフィルターろ過し、5mLを培地に加える（培地1Lに対しノボビオシンナトリウム20mgを加える）。もしくは、Novobiocin Antimicrobic Supplement に無菌蒸留水または、イオン交換水を10mL加え、全量を培地へ加える。

操作方法

1）ノボビオシン添加mEC培地225mLの入ったストマッカーバッグ中に食肉サンプルを25g入れ混合する。
2）35℃、24時間インキュベートする。
3）培養希釈液をMacConkey Sorbitol Agarプレートなどへ接種し、コロニーを確認する。

コード No.	メーカーコード	品　名	容　量	希望納入価格（円）
527-03965	234020	Modified EC Medium	500g	18,300
528-03951	231971	Novobiocin Antimicrobic Supplement（Novobiocin・Na） Ref	10mL × 6	19,800

O157選択培地

日本ベクトン・ディッキンソン㈱

MacConkey Sorbitol Agar

本品はMacConkey agarと同様にグラム陽性菌の発育を阻害する選択培地です。ほとんどの非病原性 *E.coli* 株は *d*-sorbitol を分解し赤いコロニーを形成しますが、*E.coli* セロタイプである O157, O55, O111, O127は *d*-sorbitol を分解しにくいことから *Salmonella, Sigella* と同様に無色のコロニーを形成します。また、O26, O28は直に分解し赤いコロニーを形成します。

組　成

● 精製水 1L 当たり

Bacto Peptone	15.5g	Bacto Agar	15g
Bacto Proteose Peptone	3.0g	Neutral Red	0.03g
d-Sorbitol	10g	Bacto Crystal Violet	0.001g
Bacto Bile Salts	1.5g		
Sodium Chloride	5g		

最終 pH7.1 ± 0.2 at 25℃

調製方法

1）本品 50g を蒸留水または、イオン交換水 1L に溶解し、完全に溶けるまで加熱する。
2）15 分間 121℃でオートクレーブ滅菌する。過剰に熱しないこと。
その日に使用するのならば 2 ～ 3 分加熱することによりオートクレーブをしなくても使用できる。
3）45 ～ 50℃まで冷やし、ペトリ皿に 20mL 程度分注する。
4）分注後、1 ～ 2 時間ふたを半開きし培地表面を乾燥させる。

コード No.	メーカーコード	品　名	容　量	希望納入価格（円）
523-03945	279100	MacConkey Sorbitol Agar	500g	18,300

KBM食品検査用生培地

コージンバイオ㈱

“KBM”はコージンバイオ株式会社が提供する微生物用生培地・細胞培養用生培地のブランド名です。

■ 平板生培地

一般分離用培地

コード No.	メーカーコード	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
638-16531	41131	「KBM」標準寒天培地 Ref	一般生菌数測定用	10枚 × 2袋	2,400
634-16533	41132			10枚 × 10袋	10,000
639-16561	41271	「KBM」普通寒天培地 Ref	一般細菌用	10枚 × 2袋	2,800
635-16563	41272			10枚 × 10袋	12,000

嫌気性菌用培地

コード No.	メーカーコード	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
637-16621	43100	「KBM」アネロウサギ血液寒天培地 Ref	一般嫌気性菌用	1枚　× 10袋	4,500

真菌用培地

コード No.	メーカーコード	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
636-16593	43031	「KBM」CP 加ポテトデキストロース寒天培地 Ref	真菌用	10枚 × 2袋	3,000
630-16591	43032			10枚 × 10袋	13,000

グラム陽性菌用培地

コード No.	メーカーコード	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
630-16611	43051	「KBM」卵黄加マンニットⅡ寒天培地 Ref	黄色ブドウ球菌用	10枚 × 2袋	3,600
636-16613	43052			10枚 × 10袋	16,000
633-16601	43041	「KBM」NGKG 寒天培地 Ref	セレウス菌用	10枚 × 2袋	3,600
639-16603	43042			10枚 × 10袋	16,000

グラム陰性桿菌用培地

コード No.	メーカーコード	品　名	用　途	容　量	希望納入価格（円）
637-16481	41021	「KBM」DHL 寒天培地 Ref	大腸菌群・サルモネラ・赤痢菌用	10枚 × 2袋	2,800
633-16483	41022			10枚 × 10袋	12,000
637-16501	41041	「KBM」SS 寒天培地 Ref	サルモネラ・赤痢菌用	10枚 × 2袋	2,800
633-16503	41042			10枚 × 10袋	12,000
634-16491	41031	「KBM」CT-SMAC 寒天培地 Ref	大腸菌 O-157 用	10枚 × 2袋	2,800
630-16493	41032			10枚 × 10袋	12,000
631-16641	44011	「KBM」SS/CT-SMAC 寒天培地 Ref	サルモネラ・赤痢菌 / 大腸菌 O-157 用	10枚 × 2袋	3,600
637-16643	44012			10枚 × 10袋	16,000
630-16471	41011	「KBM」TCBS 寒天培地 Ref	ビブリオ属菌用	10枚 × 2袋	2,800
636-16473	41012			10枚 × 10袋	12,000
633-16581	42031	「KBM」スキロー寒天培地 Ref	カンピロバクター・ヘリコバクター用	10枚 × 2袋	4,000
634-16631	43121	「KBM」改良カンピロバクター血液寒天培地 Ref	カンピロバクター用	10枚 × 2袋	5,000

ハイポリペプトンシリーズ

日本製薬㈱

日本製薬ではハイポリペプトンシリーズとしてカゼインを原料とした「ハイポリペプトン」と大豆を原料とした「ハイポリペプトンS」「ハイポリペプトンN」「ハイポリペプトンNS」を取り揃えております。

本シリーズは主原料を酵素分解後、精製し、乾燥した粉末です。「ハイポリペプトン」（カゼイン製ペプトン）の原料であるカゼインナトリウムはBSE非発生国のニュージーランド産のみを使用しております。

■ カゼイン製ペプトン

品　名			ハイポリペプトン	
容　量			500g	20kg
コードNo.			392-02115	398-02117
主原料			カゼインナトリウム	
酵　素			動物由来酵素	
製造方法			主原料→酵素分解→ろ過→濃縮→乾燥→小分け・包装	
製品規格	性状	外　観	淡黄白色～淡黄褐色の粉末である	
		におい	特異な臭いはあるが、腐敗臭はない	
		溶　状	淡黄色～黄色澄明	
	乾燥減量		6%以下	
	強熱残分		10%以下	
	総窒素（T-N）		11%以上	
	アミノ酸窒素（A-N）		5～7%	

ハイポリペプトン 20kg

ハイポリペプトン 500g

■ 大豆製ペプトン

品　名			ハイポリペプトンS		ハイポリペプトンN		ハイポリペプトンNS	
容　量			500g	20kg	300g	10kg	300g	10kg
コードNo.			394-02175	390-02177	397-02121	395-02127	393-02101	391-02107
主原料			脱脂大豆		大豆精製物		脱脂大豆	
酵　素			動物・植物由来酵素		微生物由来酵素		微生物由来酵素	
製造方法			主原料→酵素分解→ろ過→濃縮→乾燥→小分け・包装					
製品規格	性状	外　観	淡黄白色～淡黄褐色の粉末である					
		におい	特異な臭いはあるが、腐敗臭はない					
		溶　状	淡黄色～黄色澄明		淡黄色～褐色澄明		淡黄色澄明	
	乾燥減量		6%以下		6%以下		9%以下	
	強熱残分		23%以下		15%以下		23%以下	
	総窒素（T-N）		7%以上		12%以上		7%以上	
	アミノ酸窒素（A-N）		3～5%		5～7%		3～5%	

コードNo.	品　名	容　量	希望納入価格（円）
392-02115	ハイポリペプトン	500g	6,000
398-02117		20kg	照会
394-02175	ハイポリペプトン S	500g	7,100
390-02177		20kg	照会
397-02121	ハイポリペプトン N	300g	5,600
395-02127		10kg	照会
393-02101	ハイポリペプトン NS	300g	7,100
391-02107		10kg	照会

[関連製品]

コードNo.	品　名	容　量	希望納入価格（円）
394-02131	粉末酵母エキス SH	250g	6,200
392-02137		10kg	照会
398-02151	粉末酵母エキス D-3H	250g	6,200
396-02157		10kg	照会
393-02167	粉末酵母エキス FH	10kg	照会
393-02145	ハイカザミノ酸「ダイゴ」	500g	10,100
399-02147		10kg	照会

食中毒菌簡易迅速検査キット

「NHイムノクロマトシリーズ」

日本ハム㈱

本品は、イムノクロマト法を用いた食中毒原因菌簡易迅速検査キットです。短時間かつ容易に確認を行なうことが可能です。

大腸菌O157　大腸菌O26（世界初!!）　大腸菌O111（世界初!!）　大腸菌O103（世界初!!）

リステリア　カンピロバクター　サルモネラ　ベロ毒素（厚生労働省通知収載!!）

特　長

- 低コスト
  - ・1テスト500円～と現在市販されているイムノクロマトキットの中で最も安価です。
  - ・培養法に比べ、人件費を含めた検査コストの削減が見込めます。
- 簡便な操作
  - ・操作は、増菌培養液をテストプレートへ滴下するだけです。
- 容易かつ迅速な判定
  - ・試験開始15分後に、赤紫色のラインを確認するだけのため、培養法に比べ簡単かつ短時間で判定可能です。
- 豊富なラインアップ
  - ・大腸菌O26、O111、O103用簡易検出キットは世界初のキットです。
  - ・ベロ毒素検出キットはVT1とVT2を区別して検出可能です。

1テスト当たり500円～

【試験方法および培養法との比較（大腸菌 O157 の場合）】

【O111 の検査(大腸菌 O157 と一緒に手間をかけずに O111 検査が実施可能)】

腸管出血性大腸菌 O157 は、公定法に基づいて検査を行った場合、検体調製から各種確認を行うことにより 4 日間かかりますが、イムノクロマト法を用いた場合、2 日間で確認することができます（※）。

また、O111 のテストストリップを追加するだけで、O157 検査用に調製した検体を用いて同時に O111 を確認することができます（図 1 参照）。

簡便な操作で、短時間で検査ができる NH イムノクロマトシリーズはスクリーニング検査に適しています。

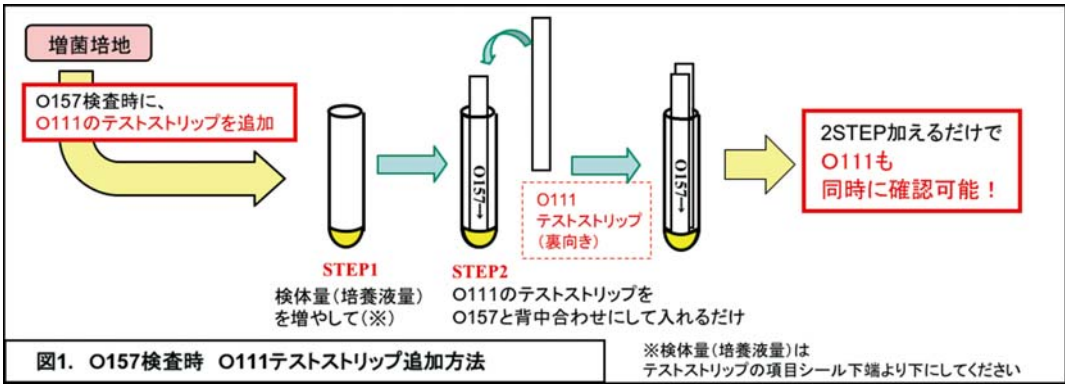
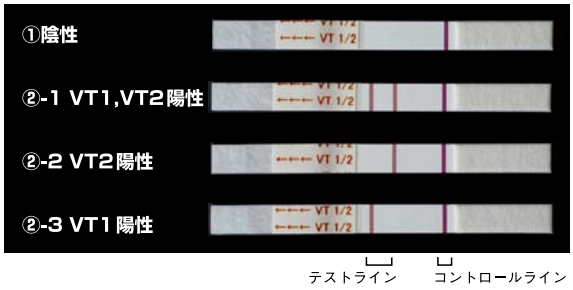


図1. O157検査時　O111テストストリップ追加方法

※イムノクロマト法で陽性結果が出た場合、別法での確認試験が必要です。

[ベロ毒素（VT1、VT2）の検出（#302-93321 NHイムノクロマトVT1/2使用）]



①　：テストライン出現位置に赤紫色のラインが観察されず、コントロールライン出現位置にのみ赤紫色のラインが観察された場合には陰性と判定。
②-1：試験開始後 15 分後に VT1 テストライン出現位置、VT2 テストライン出現位置、及びコントロールライン出現位置に赤紫色のラインが観察された場合には、VT1 及び VT2 陽性と判定。
②-2：試験開始後 15 分後に VT2 テストライン出現位置及びコントロールライン出現位置に赤紫色のラインが観察された場合には、VT2 陽性と判定。
②-3：試験開始後 15 分後に VT1 テストライン出現位置及びコントロールライン出現位置に赤紫色のラインが観察された場合には、VT1 陽性と判定。
※コントロールライン出現位置に赤紫色のラインが観察されない場合には、テストラインの有無に関わらず再試験を実施。

コードNo.	品　名	最小検出感度※1	容　量	希望納入価格（円）
304-31361	NH イムノクロマト O157 Ref	1×10^4～1×10^{6}CFU/mL	20 回用	10,000
304-34421	NH イムノクロマト O26 Ref	1×10^4～1×10^{6}CFU/mL	20 回用	10,000
301-34431	NH イムノクロマト O111 Ref	1×10^4～1×10^{6}CFU/mL	20 回用	10,000
382-03971	NH イムノクロマト O103 Ref	―	20 回用	10,000
300-31581	NH イムノクロマト リステリア Ref	1×10^5～1×10^{7}CFU/mL	20 回用	14,000
303-31691	NH イムノクロマト サルモネラ Ref	1×10^5～1×10^{7}CFU/mL	20 回用	10,000
301-83141	NH イムノクロマト カンピロバクター Ref	1×10^4～1×10^{6}CFU/mL※2	20 回用	14,000
302-93321	NH イムノクロマト VT1/2 Ref	2.5 ng / mL	20 回用	14,000

※1　菌株の違いや試料中の成分の影響により、変動する場合があります。
※2　*C.jejuni* 標準菌株による試験です。

[関連製品]

■ ポリミキシン B

コードNo.	品　名	規　格	容　量	希望納入価格（円）
167-11691	ポリミキシン B 硫酸塩 Ref	生化学用	1g	12,500
163-11693			5g	48,000

■ NH ビーズシリーズ（O157、O26、O111）

大腸菌 O157、O26、O111 集菌用磁気ビーズです。
25 回用と少包装のため、無駄なく使い切ることが可能です。

コードNo.	品　名	容　量	希望納入価格（円）
300-85671	NH ビーズ O157 Ref	25 回用	8,000
307-85681	NH ビーズ O26 Ref	25 回用	8,000
304-85691	NH ビーズ O111 Ref	25 回用	8,000

取扱い上の注意
①本キットは食品中の微生物を検出するための試薬であり、臨床診断を下す目的では使用することはできません。
②本キットで陽性を示した試料については、公定検査法等、他の方法により必ず確認を行なって下さい。
③試験を実施する際には、感染を予防するため、適切な設備・施設で行ない、標準的な微生物検査手順にて実施して下さい。
④試験に使用したテストプレートや増菌培地、試料及び試料溶液の残り等は、適切な滅菌処理を施し廃棄して下さい。

食中毒菌遺伝子検査キット「GeneLineシリーズ」

日本ハム㈱

本品は、PCR（Polymerase Chain Reaction）法と簡易・迅速な核酸検出法である核酸クロマトグラフィーを組み合わせた、リステリア・モノサイトゲネス、ベロ毒素を検出するための研究用試薬です。ベロ毒素はVT1遺伝子、VT2遺伝子の検出と識別が可能です。

特　長

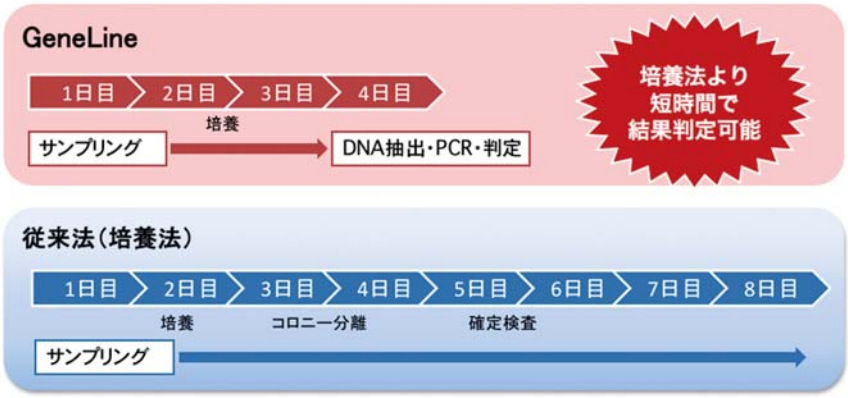
- 培養法より短時間で結果判定が可能
- 培養法と同等の感度
- PCR後の操作が簡便（アガロース電気泳動が不要）
- 結果判定が容易（目視により判定可能）

プライマーミックス

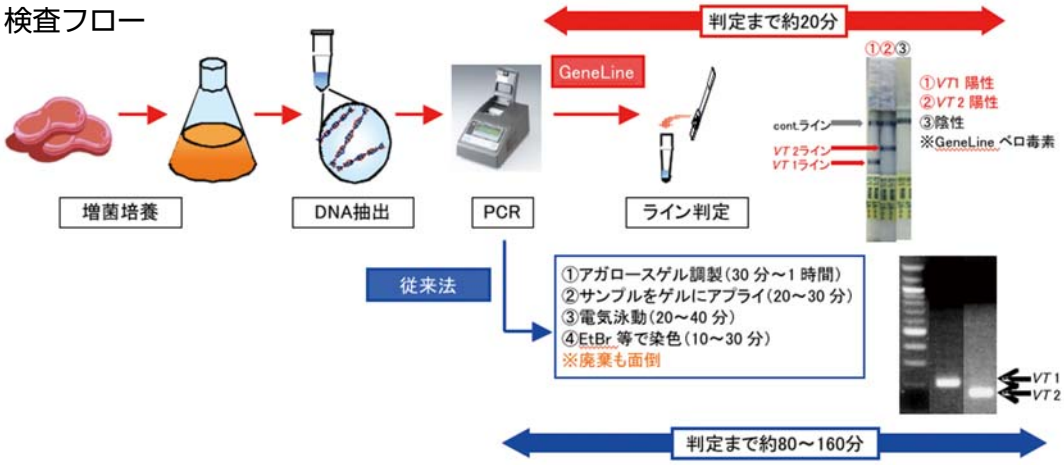
テストストリップ

■ 培養法との比較

－検査時間 ※ GeneLine リステリア・モノサイトゲネスの場合－



■ 検査フロー



コードNo.	品　名		容　量	希望納入価格（円）
386-02391	GeneLine ベロ毒素 テストストリップ	Ref	48 回用	32,000
389-02381	GeneLine ベロ毒素 プライマーミックス	F	48 回用	12,000
307-99591	GeneLine リステリアモノサイトゲネス テストストリップ	Ref	48 回用	32,000
300-99581	GeneLine リステリアモノサイトゲネス 増幅試薬	F	48 回用	16,000

[関連商品]

■ PCR 酵素 [製造元 : ㈱ニッポンジーン]

GeneLineベロ毒素プライマーミックスにはPCR用酵素が添加されておりませんので別途ご購入いただく必要がございます。
GeneLineリステリアモノサイトゲネス増幅試薬にはPCRマスターミックス内に酵素が含まれておりますので、購入の必要はございません。

コードNo.	品　名		容　量	希望納入価格（円）
315-07521	Hot-Start Gene *Taq* NT	F	50units	6,600
311-07523			250units	26,500
319-07524			250units × 4	93,000

■ プログラマブル温度コントロールシステム『サーマルサイクラー WAKO』[製造元 : 和光純薬工業]

コードNo.	品　名	容　量	希望納入価格（円）
294-34271	サーマルサイクラー WAKO WK-0232	1 台	300,000
291-34281	サーマルサイクラー WAKO WK-0518	1 台	300,000

食中毒菌集菌用磁気ビーズ「Sepa-Max® (O157、O26、O111)」

JNC㈱

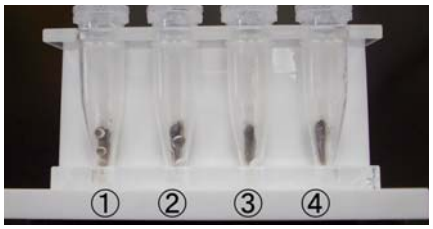
本品は、食品からの腸管出血性大腸菌O157、O26、O111を濃縮する、新しく開発されたナノサイズの免疫磁気ビーズです。

特　長

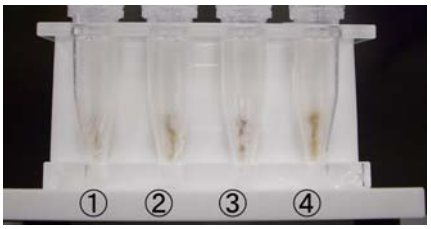
- **優れた磁気分離性能**
  食肉培養液でも速やかな磁気分離が可能です。
- **検査の迅速化**
  反応時間が1分間と非常に短く、操作時間を大幅に短縮できます。
- **使い易い包装**
  使用量に応じた小包装（25回）と大包装（100回）を取り揃えています。大包装（100回）でも25回が4本と小分けされているので無駄が出ません。
- **コスト削減**
  ランニングコストが280～300円とリーズナブルな試薬です。

■ 既存品との磁気分離の性能比較

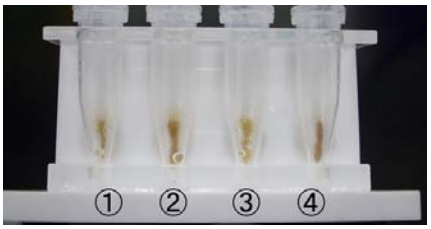
Sepa-Max® 免疫磁気ビーズは、既存の免疫磁気ビーズ（A社、B社）に比較して高脂肪の食肉培養液でも磁気ビーズの回収量が多く、更に凝集塊も黒色で見易い免疫磁気ビーズです。



Sepa-Max® O157



A社 O157



B社 O157

※上記写真は、各種食肉（①豚、②牛豚合挽、③鶏、④牛）を増菌培養後、その培養液を各社免疫磁気ビーズの取扱説明書にしたがって操作。
各社磁気ビーズを2回洗浄操作し、上清を除去後の磁気分離の写真。

■ 各種肉懸濁液中の EHEC 分離

Sepa-Max® 免疫磁気ビーズ / 分離菌種	肉懸濁液	純度（%）[a]	回収率（%）[b]
Sepa-Max® O26 / EHEC O26	鶏	95.6	32.3
	豚	97.8	34.1
	牛	96.3	35.9
	牛豚合挽	98.7	45.9
Sepa-Max® O111 / EHEC O111	鶏	99.7	60.5
	豚	99.2	36.8
	牛	99.3	36.8
	牛豚合挽	99.7	60.5
Sepa-Max® O157 / EHEC O157	鶏	58.1	11.1
	豚	72.0	9.6
	牛	59.9	12.2
	牛豚合挽	69.4	9.3

a：標的菌の分離菌数 / 全分離菌数×100
b：標的菌の分離菌数 / 検体中の標的菌の菌数×100

コード No.	メーカーコード	品　名	容　量	希望納入価格（円）
635-20331	SM001	Sepa-Max® O157 Ref	25回用	7,500
631-20333	SM002		100回用	28,000
632-20341	SM003	Sepa-Max® O26 Ref	25回用	7,500
638-20343	SM004		100回用	28,000
639-20351	SM005	Sepa-Max® O111 Ref	25回用	7,500
632-13511	TMM002	マグナスタンド8	1台	19,800

ノロウイルスG1&G2検出キット

㈱島津製作所

本キットは、糞便検体からダイレクトにウイルス性腸炎の主要原因であるノロウイルスをRT-PCR（RNA増幅法）により増幅・検出します。

特　長

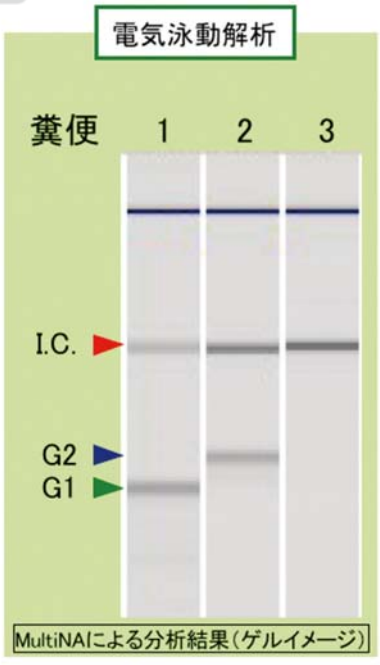
- １検体１反応でノロウイルスG1（Genogroup Ⅰ）およびG2（Genogroup Ⅱ）遺伝子を同時検出し、ノロウイルスの有無を判定できます。
- 糞便からの面倒なRNA抽出・精製が必要ありません。
- 『糞便懸濁液の遠心上清』と『Sample Treatment Reagent』を混合し、90℃、５分処理するだけで、ダイレクトにRT（Reverse Transcription）反応に持ち込めます。
- 糞便処理から増幅までのトータルの過程が、１本のチューブで行えます。
- 操作は反応チューブへの試薬の添加のみ、反応チューブからの液の取り出し操作はありません。
- 増幅はRT-PCR、検出はアガロースゲル電気泳動、もしくは融解温度（Tm）解析※のどちらかを選択できます。
- 一般的なPCR装置及びリアルタイムPCR装置の組合せでスループットが大幅に向上します。
- キット内の試薬に偽陰性を防ぐためのインターナルコントロールDNAが入っています。

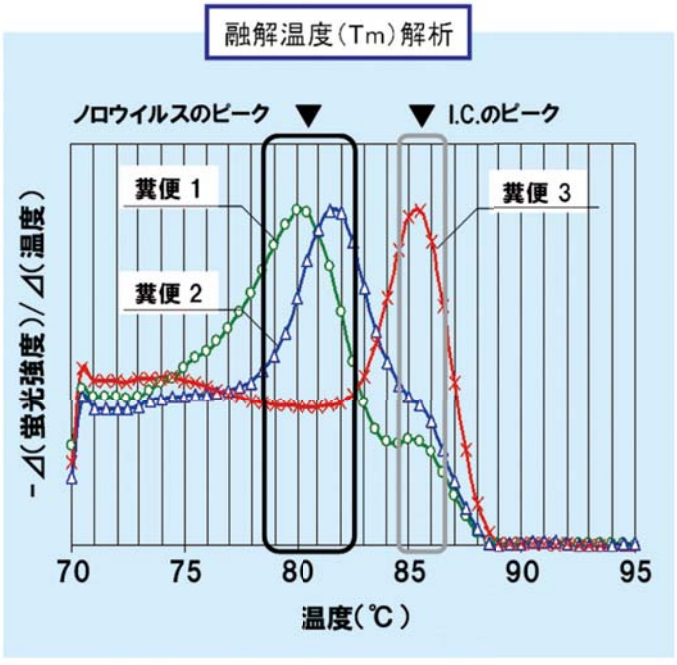
※ Tm 解析を行う場合は別途、インターカレータをご用意下さい。

キット内容

- Sample Treatment Reagent（検出処理試薬）
- RT Reagent（RT用試薬）
- RT Enzyme（RT用酵素）
- PCR Reagent（PCR用試薬）
- PCR Enzyme（PCR用酵素）

検出例





電気泳動解析による判定結果
糞便１：ノロウイルス G1 陽性
糞便２：ノロウイルス G2 陽性
糞便３：ノロウイルス陰性

Tm 解析による判定結果
糞便１：ノロウイルス陽性
糞便２：ノロウイルス陽性
糞便３：ノロウイルス陰性

Tm 解析ではノロウイルスの Genogroup は区別できません。

コードNo.	メーカーコード	品　名	容　量	希望納入価格（円）
603-21451	241-08991-91	ノロウイルス G1&G2 検出試薬キット　F 危	48 回用	86,400
609-21431	241-08905-91	ノロウイルス G1 検出試薬キット　F	48 回用	65,000
606-21441	241-08905-92	ノロウイルス G2 検出試薬キット　F	48 回用	65,000

マイクロチェックⅡ　ビバレッジモニター

多目的な微生物分析ニーズにマッチした、最も簡単な使い捨てフィルターメンブレンです。

特　長

- ファンネルとメンブレンがセットになっているため、そのまま吸引マニホールドに取り付け可能です。
- サンプルろ過後は、ファンネルを軽く捻ればファンネルが外れます。
- ファンネルには見やすい外部目盛付き。目盛にバクテリアが付着する恐れもありません。
- メンブレンは0.45、0.8μm孔径の白色及び黒色の47mmグリッドメンブレンです。

使用例

シロップ・香味料・その他の液体添加物の原料試験。
飲料水の最終出荷前微生物汚染試験。
エアーモニタリング。

使用方法

寒天培地：メンブレンを無菌的に取り出し、寒天培地上に貼り付け、
至適条件で培養して下さい。
液体培地：①サンプルろ過後、ファンネルを外し、排出口か液体培地を注入。
キャップを閉めて培養して下さい。
②サンプルろ過後、液体培地をメンブレン上に満遍なく滴下し、吸引。
その後ファンネルを外して上蓋とキャップをつけて培養して下さい。

コード No.	メーカーコード	品　名	容　量	希望納入価格（円）
369-09741	4761	マイクロチェックⅡ　ビバレッジモニター，0.45μm GN-6メトリセル，白色グリッド，100mL，滅菌済み	50 個	20,000
366-09751	4762	マイクロチェックⅡ　ビバレッジモニター，0.8μm GN-4メトリセル，白色グリッド，100mL，滅菌済み	50 個	20,000
363-09761	4763	マイクロチェックⅡ　ビバレッジモニター，0.45μm メトリセルブラック，黒色グリッド，100mL，滅菌済み	50 個	20,000
367-09781	4764	マイクロチェックⅡ　ビバレッジモニター，0.8μm メトリセルブラック，黒色グリッド，100mL，滅菌済み	50 個	20,000

[関連製品] ■ 微生物用培地 2mL プラスチックアンプル

コード No.	メーカーコード	品　名	容　量	希望納入価格（円）
375-01081	68105	MF-エンドーブロス（2mL プラスティック製アンプル）微生物検査用 Ref	2mL×50個	13,000
372-01091	68106	M-TGE ブロス（2mL プラスティック製アンプル）微生物検査用 Ref	2mL×50個	13,000
374-00571	4306	シュードモナスブロス（2mL プラスティック製アンプル）微生物検査用 Ref	2mL×50個	13,000
375-01101	68107	M-グリーンYM ブロス（2mL プラスティック製アンプル）微生物検査用 Ref	2mL×50個	13,000
379-01121	68109	オレンジシーラムブロス（2mL プラスティック製アンプル）微生物検査用 Ref	2mL×50個	13,000
376-00651	4352	HPC ブロス（インジケーター入り，2mL プラスティック製アンプル）微生物検査用 Ref	2mL×50個	13,000

■ アクセサリー

コード No.	メーカーコード	品　名	容　量	希望納入価格（円）
371-01941	15408	1連 シングルアルミニウム製マニホールド フィルターファンネル・マニホールド1連（アルミニウム製）	1 個	67,000
370-00931	15402	アルミニウム製マニホールド3連	1 個	190,000
377-00941	15403	アルミニウム製マニホールド6連 フィルターファンネル・マニホールド6連（アルミニウム製）	1 個	395,000
378-00851	13157	加圧 / 吸引ポンプ	1 台	160,000
375-00981	51147	ステンレススチール製ピンセット	1 個	4,500

47mmマグネチックフィルターファンネル

独自のマグネチックシールにより、サンプル吸引のろ過を片手で簡単に実現

特　長

- MF（メンブレンフィルター）法に利用出来ます。濡れのないマグネックシールにより、片手で操作可能。
- ポリフェニルスルホン素材による消泡剤や他の多くの溶剤に対する高い耐性。
- ポリフェニルスルホン素材は耐久性に富み、従来のガラス製ファンネルに比べ少ない費用で安全性を確保。
- ピンセットによる取り出し口が付いているため、フィルター回収が容易。

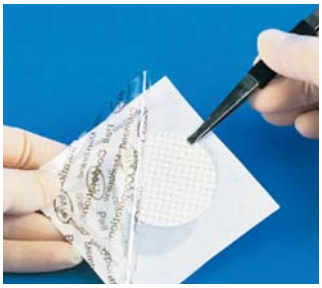
コード No.	メーカーコード	品　名	容　量	希望納入価格（円）
378-00471	4247	47mm マグネチックフィルターファンネル 150mL	1 個	24,500
370-00431	4242	47mm マグネチックフィルターファンネル 300mL	1 個	25,000
373-00421	4241	47mm マグネチックフィルターファンネル 300mL，フタ付き	1 個	40,000
360-08791	4238	47mm マグネチックフィルターファンネル 500mL	1 個	27,500

■ 47mm マグネチックフィルターファンネル用 交換部品

コード No.	メーカーコード	品　名	容　量	希望納入価格（円）
376-00391	4235	ステンレススチール製 サポートスクリーン（sus316 製）	1 個	10,000
375-01601	87264	ポリフェニルスルホン製 サポートスクリーン	1 個	1,800
374-00451	4244	ベース、サポートスクリーン無し	1 個	12,000
371-00461	4246	蓋キット（300mL ファンネル用）	1 個	13,000
375-00481	4248	150mL ファンネル部	1 個	19,000
377-00441	4243	300mL ファンネル部	1 個	20,000
375-00501	4254	500mL ファンネル部	1 個	22,000

微生物検査用ディスクメンブレン

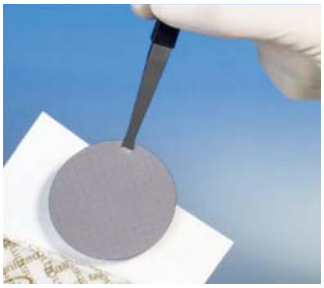
GN-6メトリセル・メンブレン(膜材質:親水性セルロース混合エステル、孔径:0.45μm)



微生物検査用として、EPA(米国環境保護庁)とASTM(米国材料試験協会)の仕様に合致

- 親水性セルロース混合エステルは微生物検査で最も一般的に使用されるメディアで、最大の補足効率と回収率を実現
- 独自のドットグリッドパターンはバクテリアの生育を阻害/促進することなくコロニー化が可能
- メンブレンフィルター(MF)法に最適
- 総大腸菌群、糞便検査大腸菌、糞便連鎖球菌、真菌類、その他の従属栄養細菌の単離と計測に最適
- 滅菌済み個別包装(S-パック)、オートクレーブパック、未滅菌包装を用意

メトリセル ブラック・メンブレン (膜材質:親水性修飾ポリエーテルスルホン、孔径:0.45μm、0.8μm)



微生物や微粒子分析用の高コントラスト・ブラックメンブレン

- 暗色の背景により、不透明なコロニーや淡色微粒子の計測に理想的なコントラスト
- 独自のドットグリットパターンはバクテリアの生育を阻害/促進することなくコロニー化が可能
- メンブレンフィルター(MF)法に最適
- 黒色のメンブレンと白色のグリッドラインの鮮明なコントラストで、顕微鏡下でも観察と計数が容易
- 酵母・真菌類の計測に最適
- 食品・飲料関係の品質管理に最適

スーポア200・メンブレン(膜材質:親水性修飾ポリエーテルスルホン、孔径:0.2μm)

過酷な条件下でストレスを受けている微生物の単離とコロニーカウントに最適

- 正確な分析を保証(独自のドットグリッドパターンはバクテリアの生育を阻害/促進することなくコロニー化が可能)
- メンブレンフィルター(MF)法に最適
- 有害なEOGを使わず、γ線による滅菌
- 高流速スーポアメンブレンによるろ過時間の短縮

コード No.	メーカーコード	品　名	容　量	希望納入価格(円)
361-04321	63066	GN-6メトリセルメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 13mm(未滅菌)	100枚	10,500
368-04331	63068	GN-6メトリセルメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 25mm(未滅菌)	100枚	11,500
369-04361	64191	GN-6メトリセルメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 25mm(グリッド付き, 未滅菌)	100枚	11,500
363-04381	64382	GN-6メトリセルメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 37mm(サポートパッド付, 未滅菌)	100枚	14,000
365-04341	63069	GN-6メトリセルメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 47mm(未滅菌)	100枚	16,000
367-04301	63020	GN-6メトリセルメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 47mm(グリッド付き, 未滅菌)	100枚	16,500
367-00641	66068	GN-6メトリセルメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 47mm(グリッド付き, 滅菌済)	1,000枚	75,000
365-08121	66265	GN-6メトリセルメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 47mm(滅菌済個別包装)	200枚	19,500
368-04711	66191	GN-6メトリセルメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 47mm(グリッド付き, 滅菌済個別包装)	2,000枚	125,000
361-05041	66278	GN-6メトリセルメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 47mm(グリッド付き, 滅菌済個別包装)	200枚	20,500
367-05401	66539	GN-6メトリセルメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 50mm(グリッド付き, 滅菌済個別包装)	200枚	22,500
367-03441	60016	GN-6メトリセルメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 85mm(グリッド付き, 未滅菌)	50枚	20,000
364-05391	66536	GN-6メトリセルメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 142mm(未滅菌)	25枚	37,000
362-05571	66586	メトリセルブラックメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 47mm(グリッド付き, 未滅菌)	100枚	19,500
365-05561	66585	メトリセルブラックメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 47mm(グリッド付き, 滅菌済個別包装)	200枚	20,500
366-05591	66588	メトリセルブラックメンブレン・ディスクフィルター 0.8μm, 47mm(グリッド付き, 未滅菌)	100枚	19,500
369-05581	66587	メトリセルブラックメンブレン・ディスクフィルター 0.8μm, 47mm(グリッド付き, 滅菌済個別包装)	200枚	20,500
362-08131	60138	メトリセルブラックメンブレン・ディスクフィルター 0.45μm, 25mm(グリッド付き, 未滅菌)	100枚	17,500
369-08141	60065	メトリセルブラックメンブレン・ディスクフィルター 0.8μm, 25mm(グリッド付き, 未滅菌)	100枚	17,000
364-03711	60298	スーポア200メンブレン・ディスクフィルター 0.2μm, 13mm(未滅菌)	100枚	10,000
362-05451	66549	スーポア200メンブレン・ディスクフィルター 0.2μm, 142mm(タブなし、未滅菌)	25枚	18,500
368-03731	60305	スーポア200メンブレン・ディスクフィルター 0.2μm, 142mm(タブ付き、未滅菌)	25枚	19,500
361-03721	60300	スーポア200メンブレン・ディスクフィルター 0.2μm, 25mm(未滅菌)	100枚	11,000
369-05461	66550	スーポア200メンブレン・ディスクフィルター 0.2μm, 293mm(タブなし、未滅菌)	25枚	42,000
365-03741	60307	スーポア200メンブレン・ディスクフィルター 0.2μm, 293mm(タブ付き、未滅菌)	25枚	52,000
365-03861	60334	スーポア200メンブレン・ディスクフィルター 0.2μm, 90mm(未滅菌)	100枚	44,000
362-04971	66234	スーポア200メンブレン・ディスクフィルター 0.2μm, 47mm(グリッド付き, 滅菌済個別包装)	200枚	24,000
366-00591	60301	スーポア200メンブレン・ディスクフィルター 0.2μm, 47mm(未滅菌)	100枚	16,000

糞便前処理キット「ポタット」

日本ハム㈱

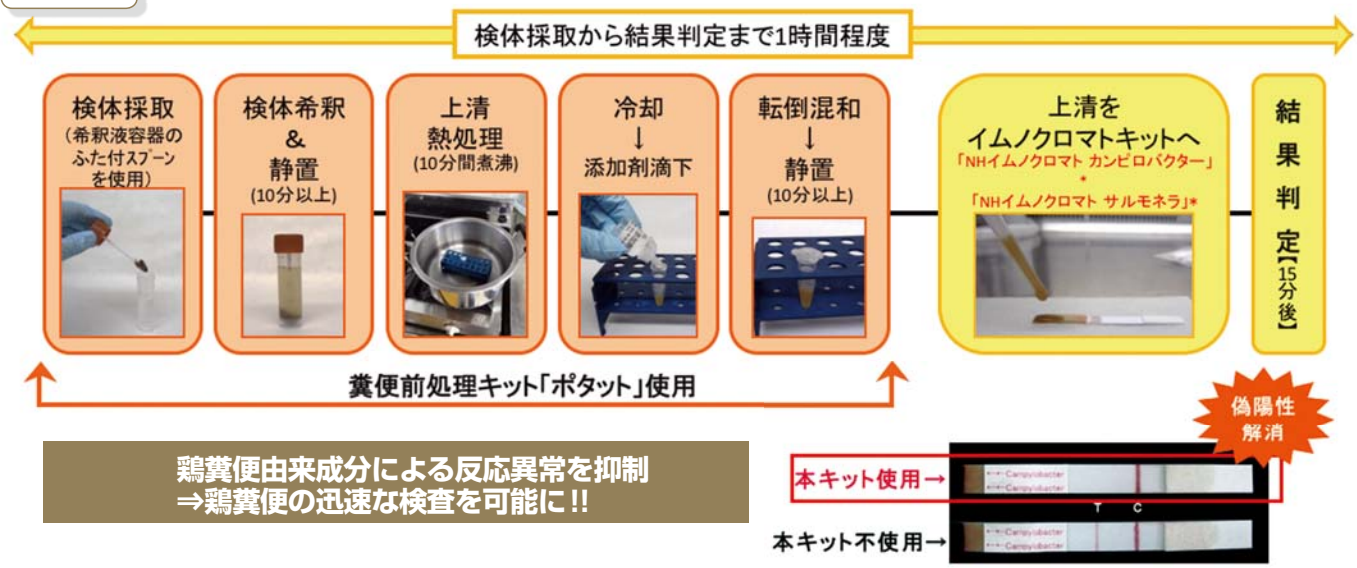
本品は、鶏糞便中の食中毒菌（カンピロバクター、サルモネラ）をイムノクロマト法で検出する際の検体前処理キットです。本キットで糞便を処理することで、糞便成分に起因したイムノクロマト法における反応異常を抑制し、正しく判定を行うことができます。

特　長

- 鶏糞便由来成分による反応異常を抑制、偽陽性を抑えます。
- 糞便から直接検査が可能です。前培養は必要ありません。
- 農場や食鳥処理施設などの現場で使用可能です。
- 誰でも簡単に使用可能です。特別な機器は必要ありません。
- 検体採取から１時間程度で結果判定が可能です。

※イムノクロマトテストストリップは別売りです。
「NH イムノクロマト カンピロバクター（コード No.301-83141）」または「NH イムノクロマト サルモネラ（コード No.303-31691）」と組み合わせてご使用下さい。

使用方法



試験例

国内農場、食鳥処理場で採取された鶏糞便（落下糞便、内臓由来盲腸便）についてNHイムノクロマトカンピロバクターを用いて検査を行い、本キットを用いた検体の前処理の有無による陽性判定数を比較した。

カンピロバクター菌数（鶏糞便1g中）	検体数	本キット不使用 イムノクロマト陽性数	本キット使用 イムノクロマト陽性数	本キット使用 検出率
陰性	76	75	0	0%
10^3 CFU/g程度	10	10	0	0%
10^4 CFU/g程度	16	16	4	25%
10^5 CFU/g程度	25	25	14	56%
10^6 CFU/g程度	20	20	10	50%
10^7 CFU/g程度	10	10	10	100%

・本結果は検査結果の一例であり、糞便採取場所、検体によって違いが生じる場合もありますのでご注意下さい。
・鶏糞便中のカンピロバクター菌数はリアルタイム定量 PCR 法を用いて測定しました。

【結果】● カンピロバクター陰性検体について：全て陰性と判定された。→偽陽性を解消
● カンピロバクター陽性検体について：鶏糞便1g中のカンピロバクター菌数が10^7CFUの陽性判定は100%であった。
10^4 CFU程度の検体まで検出可能であった。→ 10^4～10^7 CFU/g程度を検出

コードNo.	品　名		容　量	希望納入価格（円）
387-05481	糞便前処理キット「ポタット」	Ref	20 回用	14,000

[関連商品]

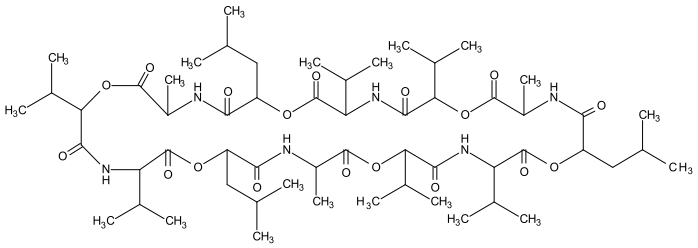
■ NH イムノクロマトシリーズ

コードNo.	品　名		容　量	希望納入価格（円）
301-83141	NH イムノクロマト カンピロバクター	Ref	20 回用	14,000
303-31691	NH イムノクロマト サルモネラ	Ref	20 回用	10,000

食品分析用 セレウリド標準液（50μg/mLメタノール溶液）

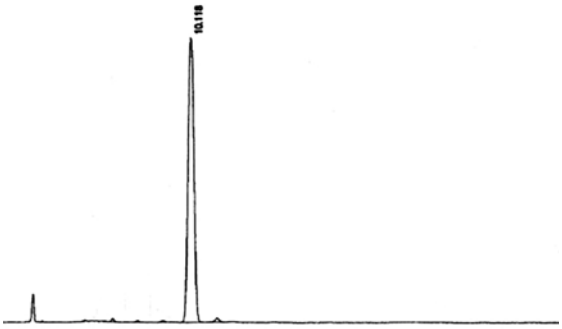
セレウリドは、セレウス菌（*Bacillus cereus*）が産生する嘔吐毒素です。セレウリドは、熱や酸・アルカリ、消化酵素にも安定な毒素です。食中毒を引き起こす原因毒素として盛んに研究、分析が行われています。

[セレウリド]



CAS No.：157232-64-9
$C_{57}H_{96}N_6O_{18}$＝1153.40

※本品は合成品です。
※ロット毎の HPLC チャートを現品に添付しています。



<HPLC Conditions>
Column　: Wakopak® Navi C18-5, 4.6mm φ × 15cm
Eluent　: CH_3OH : H_2O=90 : 10
Flow rate : 1.0mL/min at 40℃
Detection: CAD
Sample　: 20 μL

コードNo.	品　名	規　格	容　量	希望納入価格（円）
031-23451	Cereulide Standard Solution（50 μg/mL Methanol Solution） F 危	食品分析用	500 μL	15,000
037-23453			500μL×5	49,000

[関連製品]

コードNo.	品　名	規　格	容　量	希望納入価格（円）
030-21581	Ciguatoxin CTX 3C F 毒素	生化学用	100ng	32,000
134-17161	Maitotoxin F	生化学用	10μg	30,000

※ 毒素 国民保護法により、生物、毒素兵器の製造、使用防止のため、ご購入の際は「試薬試験研究用に使用することを確認する証」を頂戴しております。

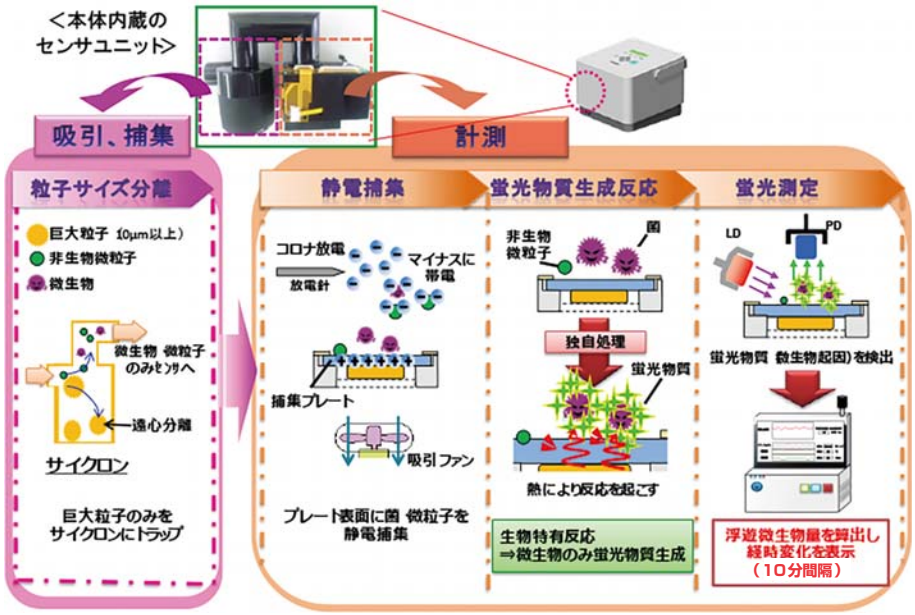
微生物センサ BM-300C

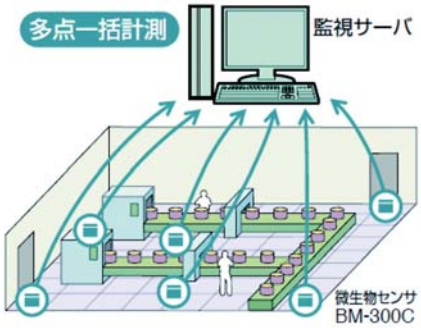
シャープ独自の技術、加熱による微生物の自家蛍光増加を利用した微生物センサです。高速・自動計測・簡単操作・運用コストの低減を実現しました。より厳しい環境管理が必要とされる食品・医薬品などの研究や製造現場の環境モニタリングに最適です。

特　長

- 自動計測：空気中の微生物（細菌・カビ菌）量を最短10分で自動計測
- 連続計測：計測エリアの微生物量を継続的にモニタリング可能
- 多点一括計測：複数設置したセンサの計測データを一括で表示・管理

■ 微生物センサ自動計測の流れ（図解）





仕　様

検出方式	蛍光検出法（加熱蛍光増大法）
推奨清浄度区分	グレードC（ISO Class 8）相当
計測時間（吸引＋検査）	吸引時間5～120分（1分単位で設定可能）、検査時間5分（固定）
計測間隔	連続設定もしくは10分～1440分〈24時間〉（1分単位で設定可能）
計測回数	連続計測もしくは1～99回で設定可能
データ出力モード	蛍光強度（V/sec）もしくは微生物換算（個/m^3）
電源電圧	ACアダプタ 定格入力AC100V～240V、50/60Hz 充電式リチウムバッテリー（オプション）動作時間：16時間*1
消費電力	28[VA]（ACアダプタ使用時）
使用周囲温湿度範囲	10～40℃、85%RH以下（ただし結露無きこと）
保存周囲温湿度範囲	-10～50℃、90%RH以下（ただし結露無きこと）
外形寸法（mm）	幅214×奥行214×高さ194.5（ゴム脚/突起部含まず）
質 量	約4kg（バッテリー搭載時）

*1 連続動作の測定結果。パラメータ設定によっては動作時間が変わることがあります。また、バッテリーの放充電を繰り返すことで動作時間が短くなることがあります。

●内蔵の捕集プレートは、消耗品となっております。推奨清浄度区分でお使いの場合は、測定回数5000回を目安に交換が必要です。

コードNo.	メーカーコード	品　名	容　量	希望納入価格（円）
382-04571	BM-300C	微生物センサ BM-300C	1式	798,000
382-05311	Z7572Z00	微生物センサバッテリー	1式	47,000
389-05321	Z7573Z00	微生物センサ充電器	1式	73,000
388-04931	Z7631Z00	微生物センサ捕集プレート交換費	1式	160,000
385-04941	Z763Z00	微生物センサ校正費	1式	120,000

微生物迅速検査装置　バイオプローラ

光洋産業㈱

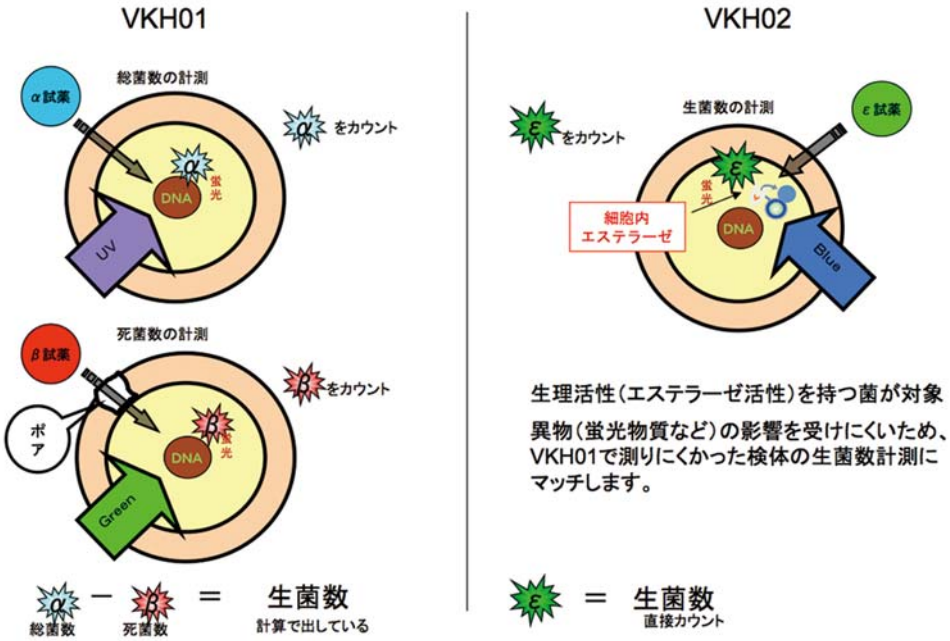
培養を用いる方式では結果が判明するまでに数日必要であり、リスク管理、在庫の増大、タイムリーな生産などに大きな負担となっていました。

バイオプローラは顕微鏡システムを用いない方法で、迅速・高精度・簡単に、かつ低価格で微生物検査が可能です。

特　長

- 培養を必要とせず、迅速に測定（測定時間はVKH01:10分、VKH02:6分）
- 発光点をデジタル画像処理し、発光点を微生物として１個ずつ計数するため、高精度に測定（表示単位は１０個）
- ろ過後、装置にセットすれば自動計測

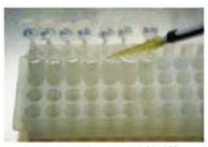
■ 蛍光発色法による発光原理



VKH01は、生/死菌のDNAと結合して紫外線（UV）により蛍光αを発する試薬αと、死菌のDNAと結合して緑光（Green）により蛍光βを発する試薬βを用いて、菌を染色することにより、各々の菌の識別が可能となります。

VKH02は、生菌の細胞内活性物質（エステラーゼ）と反応して励起光（Blue）により蛍光Cを発する試薬Cを用いて生菌を染色します。

測定手順



サンプルの準備

サンプル、試薬を専用ろ過チップにろ過

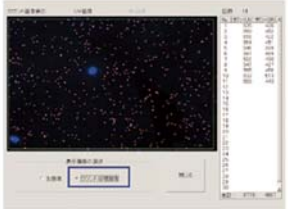
計測スタート

サンプリングチップを装置にセットし、パソコンに必要事項を入力

この間約６～10min

測定終了
（VKH01 の測定結果例）

生画像



カウント画像

活用事例

- 抗菌剤、防腐剤の効果の確認に
- 食品、化成品製品の品質管理に
- 製造工程、装置異常発見に
- 培養が難しいバイオ関連研究や環境中の微生物測定に
- 保存効果試験に

仕 様

外形寸法	218W×391D×319H(mm)	
装置質量	8.2 kg	
電　源	DC12 V	専用 AC100V アダプター付属
使用温湿度	15～30℃/20～85%RH	結露なきこと
測定方式	蛍光染色法	生 / 死菌及び死菌を計測
測定時間	6～10 分	パソコンの仕様により測定時間は異なります
測定対象＊	生菌数 / 死菌数(VKH01)、生菌数(VKH02)	酵母・カビは正しく測定できない場合があります
測定推奨範囲	10^2～10^5個 / フィルター(VKH01) 50 ～10^5個 / フィルター(VKH02)	表示単位 10 個
パソコン I/F	USB1 ポート	専用 USB ケーブル及び計測ソフト CD 付属

■ 装置及び消耗品

コード No.	品　名	容　量	希望納入価格（円）
308-09771	KB-VKH01 バイオプローラ	1 台	3,000,000
388-02351	KB-VKH02 バイオプローラ	1 台	3,500,000
302-09811	KB-VKS01 バイオプローラ専用マニホールド 3 連タイプ	1 個	75,000
309-09821	KB-VKK61 バイオプローラ（VKH01）専用装置校正チップ	1 箱（3 個入）	5,000
385-02361	KB-VKK62 バイオプローラ（VKH02）専用装置校正チップ	1 箱（3 個入）	5,000
306-09831	KB-VKS21 バイオプローラ専用ゴム栓	100 個	5,000

[消耗品関連]

コード No.	品　名	容　量	希望納入価格（円）
303-14091	KB-VKF01 バイオプローラ用ろ過チップ 菌液検査	40 個	30,000
306-14101	KB-VKF02 バイオプローラ用ろ過チップ 食材検査	40 個	30,000
303-14111	KB-VKF03 バイオプローラ用ろ過チップ ファンネルレス	40 個	27,000
300-14121	KB-VKF04 バイオプローラ用ろ過チップ プレフィルターレス	40 個	30,000
307-14131	KB-VKR01 バイオプローラ用試薬 菌液検査 生死菌染色用 Ref	2.1mL × 2 本	3,200
301-14151	KB-VKR03 バイオプローラ用試薬 菌液検査 難溶解生死菌染色用 Ref	2.1mL × 2 本	3,200
305-14171	KB-VKR05 バイオプローラ用試薬 リリース液 菌処理用 Ref	2.1mL × 2 本	3,200
305-96471	KB-VKR21 バイオプローラ用試薬 生菌染色用 F	30 μL × 4 本	3,200
302-96481	KB-VKR22 バイオプローラ用試薬 希釈液 Ref	2.1mL × 4 本	3,200

ろ過チップ

試薬

マニホールド

ゴム栓マニホールド

●ろ過チップ、試薬は測定対象により各種揃えております。
●試薬は、冷蔵遮光保存となっております。（2℃～ 10℃）
●吸引ポンプもしくはアスピレータが別途必要です。（マニホールドに接続）
●パソコンは付属しておりません。パソコン選定についてはお問い合わせください。

※バイオプローラアプリケーションについては、(http://www.koyoweb.com/bioplorer/msbp_04.html) をご覧ください。